



Rehseis

Recherches Epistémologiques et Historiques
sur les Sciences Exactes et les Institutions Scientifiques
UMR 7596 CNRS — Université Paris 7

2004 - 2005

Programme d'activité

Programme des Journées d'étude et Séminaires du laboratoire REHSEIS

Année 2004 - 2005

Les séances se tiendront, sauf exception, dans la salle 169 - Equipe REHSEIS

- Plan d'accès au dos de ce document -

Sommaire

Séminaires - Journées d'étude

- ☞ **La Construction Internationale des Sciences et de leur Histoire** (page 5)
- ☞ **Histoire et Épistémologie des Mathématiques** (page 9)
- ☞ **Histoire et Épistémologie de la Physique 1** (page 12)
 - Les raisons de l'à-peu-près
- ☞ **Histoire et Épistémologie de la Physique 2** (page 14)
 - L'engagement des scientifiques dans les années 1920-1950
- ☞ **Histoire et Épistémologie des Sciences de la Vie et de la Terre** (page 17)
- ☞ **Recherches sur les Sciences au XVIIIe siècle** (page 19)
 - D'Alembert et son temps
- ☞ **Histoire des sciences, Histoire du texte** (page 22)
 - Textes scientifiques - Approches historiques et linguistiques
- ☞ **Philosophie des sciences et problèmes méthodologiques** (page 24)
 - Recherches sur la généralité
- ☞ **Histoire des sciences en Asie** (page 26)
- ☞ **Constructions et utilisations contemporaines des médecines « traditionnelles » non européennes** (page 50)
- ☞ **La Notion de Fonction dans les Sciences Humaines, Biologiques et Médicales** (page 52)

Séminaires - Journées d'étude
Colloques

International shaping of Sciences and their History

Project : Historiography of History of Science's

directed by : Karine Chemla & Agathe Keller

History of science and Religious Fundamentalisms

Organized by REHSEIS (Agathe Keller) & MSH

**Saturday, October 23 , Room 169, REHSEIS
9:30 am - 18:00 pm**

Programme

Samedi 23 octobre 2004

09:30 : A. Keller et K. Chemla (REHSEIS)

Introduction

10:00 - 11:15 : M. Nanda (Science and Religion Fellow, Templeton Foundation)

Making Science Sacred: How Postmodernism Aids Hindu Nationalism

Pause

11:30-12:45 : S Irfan HABIB (Nistads, New-Delhi)

Science and Islam from pluralism to religious essentialism

Lunch

14h15-15h30 : Pervez Hoodboy (Quaid-e-Azam University, Islamabad)

Returning Science to Islam - The Rocky Road Ahead

Pause

15h45-17h00 : Everett Mendelsohn (Harvard University)

Fundamental Religion, Scientific Research - Confronting the Stem Cell Controversies

17h00 : Discussion

During this workshop we will explore how religious fundamentalisms have, in the last twenty years, produced narratives in history of science. These texts highlight the political dimension of discourses on science's history. They also shed a light on fundamentalists' outlook on science, modernity and history. By inviting scholars to present different specific field works on this theme, dealing with Christian, Jewish, Muslim, and Hindu fundamentalists' discourses on science and its history, we hope to produce a better understanding of the diversity and popularity of these narratives.

Meera Nanda (Science and Religion Fellow, Templeton Foundation)

"Making Science Sacred: How Postmodernism Aids Hindu Nationalism"

This paper will examine the unique and dangerous confluence between postmodernist celebration of "alternative sciences" of non-Western cultures and the scientism of the contemporary right-wing Hindu nationalist movements.

The paper will first describe the central dogma of Hindu nationalism which claims that the Vedic spiritual tradition is a scientific enterprise (where "scientific" is understood in the modern rational-empirical sense.) The role this scientism plays in Hindu nationalist chauvinism will be described. The philosophical moves defending the Vedas as science will be examined.

The uniqueness of the Hindu nationalist appropriation of modern science will be drawn out through a comparison with the place of science in fundamentalist movements in Christianity and Islam. It will be argued that Hinduism, among all world religions, comes closest to the postmodernist conception of hierarchy of different rationalities, each equally true for different social groups. Postmodern philosophy of science, it will be argued, has re-discovered the pre-modern hierarchical pluralism and holism of the Hindu orthodoxy.

Next, the historical roots of Hindu hierarchical pluralism will be explored and its function in silencing the critics of Brahminical orthodoxy will be emphasized. It will be shown that a "tolerant" society is not necessarily an open society.

Finally, the unintended consequences of the seemingly progressive, feminist and postcolonial attacks on the secular humanist Enlightenment will be discussed.

S Irfan Habib (Nistads, New-Delhi)

“Science and Islam from pluralism to religious essentialism”

The relationship between science and Islam has been the focal point of scholarly exertion and debate for quite some time. Science in Islam reached its pinnacle during a period marked by state sponsored free thinking and borrowing from all possible sources available at the time. Thus the early Muslim civilization, including its science, was heir to a rich and diverse intellectual stock-Roman, Greek, Indian and Persian -accomplishing a unique synthesis of ideas in all branches of knowledge. Several groups and individuals, particularly in South Asia, are questioning this plural legacy today. Some of them are ready to disown their past and even contributions of early Muslim scientists are being dubbed as works of heretics. Literalism has so profoundly taken over a section of Muslim scholars that they are ready to rewrite their history of science in the light of their skewed understanding of Islam. In this paper, I will discuss one such major attempt being made in India through a journal called the *Journal of Islamic Sciences*, being published from Aligarh since the mid 1980s.

Pervez Hoodboy (Quaid-e-Azam University, Islamabad)

“Returning Science to Islam - The Rocky Road Ahead”

Technological nationalism - the association of power and national greatness with technology - finds increasing expression in many Muslim countries. Pakistan, for example, celebrates its nuclear achievements with enthusiasm. But in modern times every form of intellectual endeavour in Islam stands in poor health. Science, in particular, is almost nowhere to be seen. How is one to understand this phenomena? Is a scientific renaissance around the corner and, if not, what will it take to bring science back to Islam.

Everett Mendelsohn (Harvard University)

"Fundamental Religion, Scientific Research - Confronting the Stem Cell Controversies."

In my paper I will elucidate the manner in which historians have recounted the confrontations between religion and science, delineate the themes that have been identified and examine how an historian would locate the current confrontation between stem cell research and religious objections.



SÉMINAIRE : HISTOIRE ET ÉPISTÉMOLOGIE DES MATHÉMATIQUES

Co-organisé par Marco Panza, Paolo Mancosu,
Dominique Tournès

☞ Lundi 18 octobre 2004 : 9h30 - 18h30 **Projet "Calculs, algorithmes, opérations et algèbre"**

9h30

Karine Chemla (REHSEIS)

Reconstitution de l'usage de la table à calculer de la Chine ancienne

chemla@paris7.jussieu.fr

Carlos Alvarez (UNAM, Mexico)

Remarques sur la théorie des équations de Viète à Wallis

alvarji@servidor.unam.mx

14h30

Liliane Alfonsi (Université Paris 6)

Analyse algébrique et calculs chez E. Bézout (1750-1785)

alfonsi@math.unam.mx

Rosane Tossut (École supérieure de gestion, Belgique)

Des constructions en perspective à la géométrie projective du début du 19e siècle

rosane.tossut@fucam.ac.be

☞ Lundi 15 novembre 2004 : 9h30 - 18h30 **Projet "Calculs, algorithmes, opérations et algèbre"**

9h30

Myriam Papin (Centre François Viète, Nantes)

L'arithmétique de Peletier

papin.myriam@wanadoo.fr

Jacqueline Boniface (CRHI, Université de Nice-Sophia Antipolis)

Des nombres idéaux de Kummer aux idéaux de Dedekind

boniface@univ-tlse2.fr

14h30

Marie-José Durand-Richard (REHSEIS & Université Paris 8)

A la recherche des corps perdus

mj.durand-richard@laposte.net

Jean-Pierre Belna (REHSEIS)

Frege: des grandeurs aux nombres réels

jean-pierre.belna@libertysurf.fr

☞ Lundi 6 décembre 2004 : 9h30 - 18h30

9h30 **Projet "Les instruments du calcul savant"**

Joachim Fischer (Technische Universität Berlin)

Théories et pratiques du planimètre

jf@kulturstiftung.de

Galina Zverkina (Université d'État ferroviaire de Moscou)

Liens entre science appliquée et mathématiques théoriques en Grèce ancienne

zverkina@ibst.ru

14h30 Projet "Calculs, algorithmes, opérations et algèbre"

Christine Proust (REHSEIS)

christine.proust@wanadoo.fr

Nombres abstraits et nombres mesurés dans les problèmes mathématiques mésopotamiens

Karine Chemla (REHSEIS)

chemla@paris7.jussieu.fr

Nombres mesurés et unités de mesure : réflexions inspirées par les textes mathématiques de la Chine ancienne

☞ Lundi 17 janvier 2005 : 9h30 - 18h30 Projet "Constitution de l'objectivité mathématique"

9h30

Andrew Arana (Kansas City Univ., US)

aarana@stanford.edu

Systematicity in Descartes' geometry

David. Rabouin

rabouin@philosophie.ens.fr

Mathématique générale et algèbre chez Leibniz

14h30

Mark van Atten (IHPST)

Mark.vanAtten@univ-paris1.fr

The hypothetical judgement in the history of intuitionistic logic

Rodolphe Thevenot (REHSEIS)

Rodolphe.thevenot@libertysurf.fr

Objectivité et mathématique intuitionniste

☞ Lundi 14 février 2005 : 9h30 - 18h30 Projet "Calculs, algorithmes, opérations et algèbre"

9h30

Anne-Marie Décaillot (REHSEIS & Univ. Paris 5)

deca@math-info.univ-paris5.fr

Au cœur de la correspondance de Georg Cantor avec les Français, une conjecture inattendue de théorie des nombres

Anne Robadey (REHSEIS)

anne.robadey@nurmalesup.org

Le théorème de récurrence de Poincaré: variations entre 1889 et 1890

14h30

Renaud Chorlay (REHSEIS)

renaud-chorlay@noos.fr

Éléments pour une histoire de la théorie des faisceaux

Benoît Timmermans (FNR du Belgique, Université libre de Bruxelles)

btimmerm@ulb.ac.be

La genèse de la théorie des groupes: contexte culturel et enjeux philosophiques

☞ Lundi 14 mars 2005 : 9h30 - 18h30 Journée sur la visualisation, organisée par

Paolo Mancosu – Projet "Constitution de l'objectivité mathématique"

9h30

Giuseppe Longo (ENS Ulm)

Giuseppe.longo@ens.fr

L'intuition comme "constituée": réflexion sur les fondements cognitifs des mathématiques

Marcus Giaquinto (Univ. College, Londres)

marcus.giaquinto@ucl.ac.uk

Cognition of Mathematical Structures

14h30

Emily Grosholz (Penn State University – REHSEIS)

erg2@psu.edu

How Icons in Mathematics Help Bridge the Gap between the Infinite and the Finite

Sébastien Gauthier

gauthier@math.jussieu.fr

Visualisation et géométrie des nombres

☞ Lundi 18 & Mardi 19 avril 2005 : 9h30 - 18h00 “Projet Constitution de l’objectivité mathématique”

9h30 - Lundi 18

Orna Harari (Tel Aviv University)

obarari@pop.tau.ac.il

Constructions and mathematical explanation in late antiquity

Alain Bernard (IUFM de Créteil)

Alanguy.bernard@wanadoo.fr

Ancient vs modern reactions to Pappus, Collection

(Journées Descartes - Lundi 18 après-midi / Mardi 19)

Marco Panza (REHSEIS)

marco.panza@paris7.jussieu.fr

The Euclidean roots of Descartes' geometry

Paolo Mancosu (Berkeley University — REHSEIS)

mancosu@socrates.berkeley.edu

What rests on what ? Descartes on geometrical and mechanical curves

Emily Grosholz (Penn State University — REHSEIS)

erg2@psu.edu

Symbolic icons and iconic symbols in Descartes' classification of curves

Massimo Galuzzi (Univ. de Milan)

massimo.galuzzi@libero.it

Algebra and geometry in Descartes

Sébastien Maronne (REHSEIS)

Sebastien.maronne@wanadoo.fr

Deux commentaires sur la Géométrie : Les Notes Brèves de Florimond de Beaune et l'introduction à la Géométrie.

Axel Barcelò Aspeitia (UNAM, Mexico)

abarcelo@minerva.filosoficas.unam.mx

Cartesian analysis as representation regime

Henk Bos (Utrecht University)

bos@math.uu.nl

(titre à préciser)

☞ Lundi 9 mai 2005 : 9h30 - 18h30 (Journée “Mathématiques de l’Inde ancienne” — Projet “Calculs, algorithmes, opérations et algèbre”)

Agathe Keller (CEIAS-REHSEIS)

kellera@paris7.jussieu.fr

Kim Plofker (***)

Kimplofker@yahoo.fr

François Patte (EFEO)

francois.patte@math-info.univ-paris5.fr

J. -M. Delire (Belgique)

jmdelire@ulb.ac.be

☞ Lundi 20 juin 2005 : 9h30-18h00 (Journée “Tables numériques” — Projet “Les instruments mathématiques”)

9h30

Annette Imhausen (Trinity Hall, Cambridge)

ai226@cam.ac.uk

Les techniques égyptiennes de calcul et leurs aides

Christopher Cullen (NRI — Cambridge, UK)

c.cullen@nri.org.uk

The solar tables of the Han shu

14h30

Thomas Sonar (Technische Universität Braunschweig)

t.sonar@tu-bs.de

Henry Briggs and the Dip Table

Guy Boistel (Centre François Viète, Nantes)

guy.boistel@wanadoo.fr

Les méthodes en question : l'usage des tables astronomiques et de navigation au XVIIIe siècle

SÉMINAIRE : HISTOIRE ET PHILOSOPHIE DE LA PHYSIQUE (1)

Informations : Olivier Darrigol darrigol@paris7.jussieu.fr
Nadine de Courtenay dcourtenay@wanadoo.fr

Les raisons de l'à-peu-près

Bien que les méthodes d'approximation jouent un rôle essentiel dans les pratiques expérimentales et théoriques des sciences physiques, elles ont rarement été l'objet d'études historiques ou philosophiques.

Le but du présent séminaire est de pallier cette négligence en examinant diverses fonctions de l'approximation dans l'expression des résultats expérimentaux, dans la constitution et l'élaboration des théories physiques, et dans la comparaison entre théorie et expérience.

En multipliant les études de cas et les analyses épistémologiques, nous espérons démêler les aspects contingents et nécessaires de ces fonctions, et aussi évaluer dans quelle mesure le rôle attribué aux approximations dépend de leur contexte socio-institutionnel.

☞ Mardi 19 Octobre 2005 9h30

Margaret Morrison (Université de Toronto)

Between reduction and approximation : Establishing a middle ground

☞ Jeudi 21 Octobre 2004

Anouk Barberousse (IHPST)

Approximation et sens physique à partir de Borel.

☞ Mardi 9 Novembre 2004

Chuang Liu (Université de Miami)

How the measure of approximation depends on the likelihood of the result

☞ Mardi 16 Novembre 2004

David Rowe (Université de Mayence)

Pure versus applied mathematics in Göttingen, 1900-1920

☞ Mardi 7 Décembre 2004

Jan Lacki (Université de Genève)

Le rôle crucial des méthodes perturbatives dans la théorie quantique.

☞ Mardi 14 Décembre 2004

Nancy Cartwright (London School of Economics)

Models : How approximate is good enough ?

☞ Mardi 3 Mai 2005

Claude Comte (REHSEIS)

La mécanique newtonienne est-elle une approximation de la mécanique relativiste ?

☞ Mardi 24 Mai 2005

Sarah Franceschelli (REHSEIS)

"La théorie des systèmes dynamiques et l'expérience : idéalizations, approximations, prédictions"



SÉMINAIRE : HISTOIRE DE LA PHYSIQUE (2)

Informations : Martha-Cécilia Bustamante : mcbusta@paris7.jussieu.fr
Patrick Petitjean : patrick.pe@paris7.jussieu.fr

L'engagement des scientifiques dans les années 1920-1950

Le thème que nous voulons explorer dans ce séminaire vient des discussions apparues lors des réunions de travail « Science, culture, politique » en 2003 et 2004. Il vient également des recherches conduites en propre par chacun de nous, d'une part, sur les physiciens et mathématiciens en France au 20^e siècle et notamment Jacques Solomon, physicien, marxiste, scientifique engagé, assassiné par les nazis (M. C. Bustamante), et d'autre part, sur les réseaux scientifiques dans les relations internationales dans les années 1930-1950 (P. Petitjean). Il vient enfin du colloque « Les biologistes engagés... » organisé début juin 2004 par l'équipe Rehseis, tant pour les contenus des communications que pour les perspectives de travail qui y sont apparues.

« L'engagement des scientifiques dans les années 1920-1950 » met l'accent sur l'engagement des scientifiques dans la société, aux niveaux politique, institutionnel, culturel, philosophique (marxisme) et idéologique, mais aussi sur les "intellectuels scientifiques" et ce qui les distingue (éventuellement) des autres intellectuels. Il inclut l'engagement dans l'espace public international, et donc les réseaux internationaux, les unions et institutions internationales... Cette dernière dimension vise aussi à ne pas rester dans des problématiques franco-françaises sur les intellectuels et à faire un travail comparatif. Enfin, le terme générique « scientifiques » est retenu, tout en sachant qu'il s'agira prioritairement des biologistes, physiciens et mathématiciens. La période (années 1920-1950) correspond à une implication nombreuse des scientifiques dans l'espace public.

Voici quelques questions et thèmes qui pourront être présents, au fil des années, dans le séminaire :

- La "crise de la science" après la 1^{ère} guerre mondiale, après aussi la crise de 1929 et l'utilisation de la science par le fascisme, le développement international des mouvements "science et société" et la forme particulière de la réaction "rationnaliste" en défense de la science en France.

- Les conceptions de la science internationale, ses évolutions, « l'occidentalité de la science », l'eurocentrisme. Les réseaux internationaux et les "pôles de référence" dans ces réseaux : Langevin... Cambridge... La mise en place d'organismes internationaux.

- Le 2^e congrès international d'histoire des sciences (Londres 1931) et les prémisses de l'histoire sociale des sciences. Les enjeux historiographiques. La science, l'histoire des sciences et le développement du marxisme chez les scientifiques. La fascination pour la science en URSS.

- Les modes de participation des scientifiques à l'espace public, les modalités d'engagement selon les pays. L'apparition et les modifications de la figure de "l'intellectuel scientifique". Le débat public sur la «fonction sociale et internationale de la science».

Bibliographie sommaire

- Allen, Garland E. & MacLeod, Roy M. (eds): Science, History and Social Activism: a Tribute to Everett Mendelsohn. Dordrecht, Kluwer Academic Publishers, 2001, BSPS n°228
- Ben-David, Joseph : The Scientist's role in society. Englewood Cliffs, N.J., 1971 (reprint : Chicago, Chicago UP, 1984)
- Bernal, John Desmond : The Social Function of Science. 1939, London, Routledge
- Bukharin, Nicolas et al. : Science at the Crossroads. London, 1931. Réédition : London, Frank Cass and Co, 1971, avec une préface de Joseph Needham
- Goldsmith, Maurice & MacKay, Alan : The Science of Science. Society in the Technological Age. London, Souvenir Press, 1964.
- Gramsci, Antonio, "Observations et notes critiques sur une tentative de 'Manuel populaire de sociologie'" dans Cahier de prison, cahiers 10,11,12,13, Paris, Gallimard, 1978
- Haldane, J. B. S. : Biology and Marxism. [London]: Lawrence and Wishart, 1948
- Haldane, J. B. S. : La philosophie marxiste et les sciences. 1946, Paris, Editions sociales
- Hodes, Elizabeth : Precedents for Social Responsibility among Scientists – Ph D Dissertation – University of California at Santa Barbara – 1982
- Kuznick, Peter J. : Beyond the Laboratory. Scientists as Political Activists in 30s America. The University of Chicago Press, 1987
- Lilley, Samuel : « the social aspects of history of science », in Archives Internationales d'Histoire des Sciences, 1949, 2, 376-443
- MacGucken, William : Scientists, Society and the State. The Social Relations of Science Movement in Great Britain, 1931-1947, Columbus, Ohio State University, 1984
- Prenant, Marcel : Biologie et Marxisme. Editions sociales internationales, 1935, Paris
- Rose, Hilary and Stephen : Science and Society, Allen Lane, London, 1969
- Rose, Hilary et al. : L'idéologie de / dans la science. Paris, Seuil (Science Ouverte), 1977

- Russell, Bertrand : The Impact of Science on society. Unwin Hyman Ltd, 1952, London
- Sarton, George : The History of Science and the New Humanism. Bloomington, Indiana U.P., 1962. First published : 1931
- Wallon, Henri et al. : A la lumière du marxisme. Paris, 1936
- Werskey, Gary : The Visible College. London, Free Association Books, 1988

Programme envisagé : personnes à solliciter et dates à proposer

Les séances ont lieu dans la salle de réunion de Rehseis, le deuxième mardi de chaque mois, à 17h

☞ Mardi 11 janvier 2005

Stéphane Tirard :

Marcel Prenant (1893 -1985), entre biologie et marxisme

☞ Mardi 8 février 2005

Andy Hammond

sur JBS Haldane, biologie et marxisme (sous réserve)

☞ Mardi 8 mars 2005

Hélène Langevin

Témoignage sur Jacques Solomon, Frédéric Joliot, Paul Langevin et le milieu physicien marxiste (à confirmer)

☞ Mardi 12 avril 2005

Martha Cecilia Bustamante

sur Jacques Solomon

☞ Mardi 10 mai 2005

Serge Guerout

Boris Hessen au congrès de 1951 et les racines sociales des théories de Newton

☞ Mardi 14 juin 2005

Anja Skaer Jacobsen

Quantum epistemology, history of science, and Marxism: the case of Léon Rosenfeld"

En roue de secours : **Patrick Petitjean** sur *la création de l'Union internationale d'histoire des sciences par l'Unesco, Samuel Lilley et la fonction sociale de l'histoire des sciences*



**SÉMINAIRE : HISTOIRE ET
ÉPISTÉMOLOGIE DES SCIENCES DE LA
VIE ET DE LA TERRE**
Coordonné par Stéphane Tirard

*Le programme détaillé de chacune de ces manifestations sera disponible
sur le site de l'équipe : www.rehseis.cnrs.fr*

☞ Lundi 22 novembre 2004 16h00 - 18h00 **Séminaire animé par** Florence Bretelle-Establet

*Chinese Medical Manuscripts of the 16th through 20th century : neglected sources and
surprising finds*

par Paul U. Unschuld, Institute of the History of Medicine, Université de Munich

☞ Vendredi 17 décembre 2004 9h30 - 18h00 **Journée d'étude** organisée par Marion Thomas

*Pensée sociale et pensée biologique : la signification des sociétés animales dans l'histoire des
sciences du vivant du XVIII^e au XXI^e siècle*

Intervenants : Olivier Perru (sous réserve), Jean-Marc Drouin (sous réserve),
Marion Thomas, Charlotte Sleight, Amanda Rees

☞ Mardi 15 février 2005 9h30 - 18h00 **Journée d'étude** organisée par Agathe Keller et
Florence Bretelle-Establet

Construction et utilisation contemporaine des médecines « traditionnelles » non européennes

Intervenants : Anne-Cécile Hoyez, Véronique Atglas, Lucia Candelise, Volker Scheid,
Kim Talyor (sous réserve)

☞ Vendredi 11 mars 2005 9h30 - 18h00 **Journée d'étude** organisée par Philippe Huneman

Epistémologie de la biologie : normes du vivant

Intervenants : Charles Galperin, Denis Walsh, Elodie Giroux, Marie Claude Lorne

☞ Vendredi 1 avril 2005 9h30-18h00 **Journée d'étude** organisée par Gabriel Gohau et Stéphane Tirard

Les sciences historiques : bilan d'un colloque

Intervenants : Claire Salomon-Bayet, Gabriel Gohau, Gerhard Stenger, Stéphane Tirard

☞ Vendredi 13 mai 2005 9h30-18h00 **Journée d'étude** organisée par Céline Cherici

Les querelles du cerveau au dix-huitième siècle - 2

Intervenants : Céline Cherici, David Roman, Mr Quintili

☞ Vendredi 10 juin 2005 9h30-18h00 **Journée d'étude** organisée par Céline Cherici et Stéphane Schmitt

Félix Vicq d'Azyr (1748-1794)

Intervenants : Céline Cherici, Philippe Huneman, Rafaël Mandressi, Irène Passeron, Stéphane Schmitt



D'ALEMBERT ET SON TEMPS

Recherches sur les sciences au XVIII^e siècle

Organisation : GDR d'Alembert / MAPLY/REHSEIS

Ce séminaire mensuel, fortement pluridisciplinaire, doit sa dynamique à l'édition des Œuvres complètes de D'Alembert, œuvres scientifiques, philosophiques, littéraires, épistolaires (voir le site <http://dalembert.univ-lyon1.fr>).

Il permet au groupe D'Alembert de faire le point sur les recherches en cours sur un thème précis, d'échanger informations et questions, dans un cadre bien plus large que les œuvres de D'Alembert stricto sensu. C'est également un séminaire ouvert, où toutes les compétences sont bienvenues. Certaines de ces séances sont des colloques, ouverts à tous, comme le séminaire.

Contact : Pierre Crépel (Maply, Lyon) crepel@maply.univ-lyon1.fr

Irène Passeron (Rehseis, Paris) passeron@freesurf.fr

Certaines dates de journées ne sont pas arrêtées définitivement, vous les trouverez bientôt sur le site D'Alembert, ainsi que de nombreuses autres informations.

☞ Vendredi 3 & Samedi 4 septembre 2004 : **Colloque Fontaine à Cuiseaux** (Saône-et-Loire)

Organisation : G. Jouve, C. Deponge, P. Crépel, Université de Lyon 1, les Amis de Cuisel

Au moment où cette plaquette est diffusée, ce colloque a déjà eu lieu. Il a été très fructueux, puisqu'il nous a permis non seulement de mieux comprendre un certain nombre de controverses de priorité entre Alexis Fontaine des Bertins (un des quatre ou cinq "grands géomètres" du milieu du XVIII^e siècle au dire d'Euler), Clairaut et D'Alembert, mais aussi de mieux connaître le réseau académique.

Les colloques "sur place" (Fontaine, seigneur de Cuiseaux...) sont non seulement très agréables, mais aussi l'occasion de faire des découvertes de sources inédites... A suivre...

☞ Mercredi 22 septembre 2004 : à Lyon « **Mathématiques et son** » INSA de Lyon, Bâtiment Blaise Pascal, salle 331, 3^e étage du laboratoire LIRIS (tramway T1, arrêt Gaston Berger) Frédéric Chambat : les recherches sur la cause des vents et la figure de la Terre, 14h30 Julien Chêne : le son dans les Opuscules de D'Alembert, 15h30 Guillaume Jouve : le mémoire inédit de D'Alembert sur les cordes vibrantes.

☞ Jeudi 18 & Vendredi 19 novembre : Colloque "les branches du savoir dans l'Encyclopédie" à Nanterre-Paris X

Organisé par Marie Leca-Tsiomis et I. Passeron

Les articles de l'Encyclopédie sont suivis d'un "désignant" qui a pour utilité de situer le savoir décrit dans le système des connaissances.

La simplicité apparente du procédé pose en réalité nombre de questions qui relèvent aussi bien de l'histoire du livre que de l'épistémologie. Il s'agit d'un aspect de l'Encyclopédie qui n'a que très rarement été analysé et auquel pour la première fois sera consacré un colloque, c'est-à-dire une mise en commun de la réflexion.

L'étude de ces désignants dans leur matérialité (typographie, omissions ou lacunes, croisements) et dans leurs répondants conceptuels sera menée à partir d'enquêtes d'origines disciplinaires diverses, qui saisissent le texte encyclopédique dans son épaisseur historique et textuelle. Composition et décomposition du tableau de pensée qu'est ce Dictionnaire à plusieurs mains, ordre projeté et ordre construit, renvois et lacunes s'organisent suivant une économie dont il importe de reconnaître les critères principaux, pensée d'auteur ou reflet d'une mutation des connaissances et de leur organisation.

Ces réflexions croisées devraient permettre, en confrontant des méthodes d'investigation classiques ou plus récentes, liées à l'utilisation de bases de données, d'envisager sous un angle neuf la classification encyclopédique, et de la situer tant dans l'histoire des idées scientifiques que dans celle du travail intellectuel.

Pour la thématique et le programme, consulter le site :

http://www.cnrs.fr/SHS/recherche/colloque.php?id_colloque=89

contacts : passeron@freesurf.fr ou marie.leca@wanadoo.fr

☞ Vendredi 10 & samedi 11 décembre 2004 : Colloque "Mac Laurin et son temps" à Nantes

Organisé par le Centre François Viète avec le soutien du GDR D'Alembert et REHSEIS

Le but de ces journées est de faire un état des travaux actuels sur Maclaurin (1698-1746). Acteur essentiel du monde savant écossais, il a joué un rôle de premier plan dans la vie scientifique, intellectuelle et éducative de ce pays.

Son œuvre scientifique touche aussi bien la philosophie des sciences que les mathématiques et leurs applications ainsi que l'astronomie. C'est aussi une personnalité marquante du XVIIIème siècle européen : son influence dépasse le cadre newtonien et trouve une résonance dans les œuvres de Clairaut, D'Alembert etc. Au-delà des savants, il a aussi touché un public plus large et l'impact de ses écrits dans les divers pays européens est importante.

Pour tout renseignements, vous pouvez contacter :

Pierre Lamandé, lamande@math.univ-nantes.fr ou Olivier Bruneau, bruneauolive@free.fr

☞ Lundi 3 au vendredi 7 janvier 2005 : **Semaine D'Alembert à Luminy - Marseille**

Organisée par Jean Souchay

voir le site du Centre International de Rencontres Mathématiques (CIRM)

contact : Jean.SOUCRAY@obspm.fr

☞ Mardi 15 Février 2005 : **Journée «D'Alembert et les jésuites» - Paris**

Co-organisation avec Antonella Romano dans le cadre du séminaire Romano/Fabre de l'EHESS) et l'édition de la Destruction des jésuites (pièces annexes, etc) avec Robert Granderoute et Henri Duranton

☞ Lundi 7 mars 2005 : **Journée « Editeurs de D'Alembert » à Lyon 10h-17h**

Dominique Varry, Sabine Juratic et »Œuvres complètes", Yannick Seïté, Catherine Volpilhac-Auger, Jean-Pierre Schandeler, Jean-Daniel Candaux

☞ Mercredi 13 avril 2005 : **Journée « Optique » - Paris**

Organisée par Arnaud Mayrargue, Fabrice Ferlin

Mai ou juin : **Journée D'Alembert et les maths élémentaires**

Charles Deponge, Christine Coquet, Gilbert Cros, Liliane Alfonsi, Marie Jacob

A l'automne 2005

Journée Newton et D'Alembert, co-organisée avec Marco Panza, REHSEIS

Colloque De Gua, organisée par Jeanne Peiffer, CNRS



SÉMINAIRE : HISTOIRE DES SCIENCES, HISTOIRE DU TEXTE

Karine Chemla

&

Jacques Virbel

Séminaire co-organisé par REHSEIS (CNRS & Univ. Paris 7)

et l'Équipe "Modèles de Communication Écrite »

Institut de Recherche en Informatique de Toulouse

(CNRS & Université Paul Sabatier)

Textes scientifiques Approches historiques et linguistiques

☞ **Session 1- Jeudi 9 décembre 2004 : 9h30-18h00 (Listes)**

Jacques Virbel (IRIT)

L'objet textuel énumératif et les structures énumératives

Theodora Seal (Université de Genève) et Christine Proust (REHSEIS)

Listes lexicales et listes mathématiques mésopotamiennes

☞ **Session 2- Jeudi 6 janvier 2005 : 9h30-18h00**

Jacques Virbel (IRIT)

Théorie du langage et méthode d'analyse textuelle chez Zellig Harris

Anne Robadey (REHSEIS) :

Listes et classification des singularités chez Poincaré

Rafael Mandressi (Université Catholique de l'Uruguay)

Métamorphoses du commentaire en anatomie au XVIe siècle, de Berengario da Carpi à Vésale

☞ **Session 3- Jeudi 24 mars 2005 : 9h30-18h00 (Genres de textes)**

Jean-Marie Schaeffer (CNRS, Centre de recherche sur les arts et le langage)

Genres littéraires, genres discursifs

Florence Bretelle-Establet (REHSEIS)

Les différentes façons d'aborder une même entité nosologique dans un ensemble de traités chinois de médecine

Karine Chemla (REHSEIS)

Pistes pour développer une approche linguistique de textes scientifiques

☞ **Session 4- Jeudi 14 avril 2005 : 9h30-18h00**

Jacques Morizot (Université Paris 8)

Relations sémiologiques et systèmes notationnels chez Nelson Goodman (titre à préciser)

Jacques Virbel (IRIT)

Des exemples de diagrammatisation complexe de textes

Agathe Keller (CEIAS-REHSEIS)

Dispositions spatiales dans les commentaires mathématiques en langue sanskrite

☞ **Session 5- Jeudi 12 mai 2005 : 9h30-18h00 (Titres)**

Jacques Virbel (IRIT)

Les objets textuels de types "titre"

Karine Chemla (REHSEIS)

Titres de procédures, titres de sections dans les textes mathématiques chinois anciens

Emily Grosholz (Penn State University & REHSEIS)

Diagrams and notation : productive ambiguity

☞ **Session 6- Jeudi 9 juin 2005 : 9h30-18h00 (Expression des opérations)**

Jacques Virbel (IRIT)

L'expression des opérations dans les consignes

Agathe Keller (CEIAS-REHSEIS)

Expressions des opérations dans un commentaire en langue sanskrite

Karine Chemla (REHSEIS)

L'expression des cas dans les procédures mathématiques chinoises anciennes



RECHERCHES SUR LA GÉNÉRALITÉ
Séminaire : Philosophie des sciences et problèmes
méthodologiques

Contact : Anne Robadey : robadey@clipper.ens.fr
Karine Chemla : karine.chemla@paris7.jussieu.fr

☞ Lundi 8 novembre 2004 : 14h00-18h00

Stéphane Schmitt (REHSEIS)

L'homologie, expression de la généralité en biologie

Renaud Chorlay (REHSEIS)

Sur la notion de fonction générale au 19^e siècle

☞ Lundi 13 décembre 2004 : 14h00-18h00

Igor Ly (Archives Poincaré)

Éléments sur la notion de généralité en mathématiques selon Poincaré et Wittgenstein

Yves Cambefort (REHSEIS)

Le concept de genre en zoologie

☞ Lundi 10 janvier 2005 : 14h00-18h00

Anne Robadey (REHSEIS)

Usages d'ensembles exceptionnels de points

Emily Grosholz (Penn State Univ. & REHSEIS)

Leibniz's use of characteristics: The rationality of generalization as an aim in mathematics instead of abstraction

☞ Lundi 31 janvier 2005 : 14h00-18h00

Christine Proust (REHSEIS)

Textes mathématiques mésopotamiens: un exemple de calcul sur les longueurs et les largeurs "en général"

Claude Comte (REHSEIS)

La généralité des principes variationnels en physique

☞ Lundi 21 mars 2004 : 14h00-18h00

Agathe Keller (CEIAS-REHSEIS)

Mathématiques générales et mathématiques spécifiques chez un astronome indien du VIIème siècle

Marie-José Durand-Richard (U. Paris 8 & REHSEIS)

Quel fondement pour la généralité des mathématiques chez A. Cayley (1821-95) ?

☞ Lundi 11 avril 2005 : 14h00-18h00

Philippe Nabonnand (Archives Poincaré)

Généralité versus rigueur au début du 19e siècle

Karine Chemla (REHSEIS)

Historiographie de la géométrie du point de vue de la valeur de généralité chez Michel Chasles

☞ Lundi 23 mai 2005 : 14h00-18h00

Paolo Mancosu (Berkeley Univ. & REHSEIS)

Généralité, unification et explication

Olivier Darrigol (REHSEIS)

Modèles, structure et généralité chez James Clerk Maxwell

☞ Lundi 6 juin 2005 : 14h00-18h00

Marwan Rashed (CNRS)

Aristote: être, existence, généralité

Bilan de l'année, programme de l'an prochain

☞ Octobre

Eberhard Knobloch (TU Berlin)

Roger Pouivet (Nancy)

SÉMINAIRE : HISTOIRE DES SCIENCES EN ASIE

Organisé par Florence Bretelle-Establet, K. Chemla, Agathe Keller

*Les séances de séminaire ont lieu, **sauf exception**, le mardi après-midi de 14h00 à 17h00*

Présentation

Le séminaire se concentre, à partir d'études de cas, sur deux thèmes qui répondent aux intérêts de plusieurs chercheurs de REHSEIS :

1. Nouveaux documents et modalités de formation des corpus

Que ce soit par des découvertes archéologiques, par l'identification de sources nouvelles ou par la prise en compte de matériaux jusqu'ici inaccessibles ou négligés, les corpus à partir desquels s'écrit l'histoire des sciences en Asie sont en profond renouvellement.

Le séminaire abordera l'histoire de leur constitution et les facteurs qui y sont à l'œuvre ainsi que sur les enjeux historiographiques de ce renouvellement.

2. Sciences d'État et sciences « périphériques »

La question du pouvoir de contrôle et de normalisation des États et de ses limites se pose en histoire des sciences comme en histoire. Elle permet notamment de dépasser l'opposition classique entre centre et périphérie, en étudiant tant l'uniformisation des pratiques savantes au service des États que l'impact réel de leurs institutions dans la définition et la promotion de savoirs normalisés. Il s'agit de s'interroger plus largement sur la capacité des États à réguler la production et la circulation des savoirs et des pratiques, face à une multitude de localités, elles aussi « lieux de science ».

Programme

☞ Mardi 9 novembre 2004 14h00-17h00

Introduction au séminaire

Yuan Min (Xi'an Northwestern University & REHSEIS)

How to do astronomy in Ancient China

☞ Lundi 22 novembre 2004 16h00-18h00

Paul Unschuld (Institute of the History of Medicine, Munich University, Munich)

Chinese Medical Manuscripts of the 16th through 20th century: neglected sources and surprising finds

☞ Mardi 23 novembre 2004 9h30 – 17h00

Journée : *Nouvelles sources et histoire des sciences en Chine*

Paul Unschuld (Institute of the History of Medicine, Munich University, Munich)

The Emergence of Chinese ancient science and medicine. Social context and social visions as stimuli in the history of thought

Marc Kalinowski (EPHE)

Nouvelles sources archéologiques pour l'histoire des sciences du calendrier et de la divination

Karine Chemla (REHSEIS)

Sources archéologiques et histoire des mathématiques de la Chine ancienne

Catherine Despeux (INALCO)

Nouveau regard sur la médecine des Tang à travers les manuscrits d'Asie centrale (Dunhuang)

Andrea Bréard (REHSEIS)

The empire of forbidden chance. Probabilistic thinking in popular sources of late imperial China

☞ Jeudi 9 décembre 2004 14h-17h00

Theodora Seal (Université de Genève) et **Christine Proust** (REHSEIS)

Listes lexicales et listes mathématiques mésopotamiennes

☞ Mardi 14 décembre 2004 14h-17h00

Lisa Raphals (University of California, Riverside)

Technical Divination and State Ritual: A Chinese and Greek Perspective

Répondants : Anne Cheng (INALCO), Marc Chemillier (Université de Caen),
Marc Kalinowski (EPHE)

☞ 13 au 15 janvier 2005 9h30-17h00

Colloque Cambridge, UK NRI-REHSEIS (C. Cullen, C. Jami)

Sciences in Asia: representations and historiography, 17th to 20th centuries

☞ Mardi 25 janvier 2005 14h00-17h00

Michael Puett (Harvard University)

The Conflict Between Origins and Creation: The Production of Knowledge in Chinese Late
Antiquity

Répondants : Gilles Tarabout (CEIAS-CNRS), Anne Cheng (INALCO)

☞ Mardi 15 février 2005 9h30-17h00

Journée : *Constructions et utilisations contemporaines des médecines « traditionnelles »
non européennes* (Florence Bretelle-Establet & Agathe Keller)

Programme ci-après

☞ Mardi 8 mars 2005 14h00-17h00

1/2 journée : *Mathématiques anciennes et contexte scolaire: les cas de la Mésopotamie et
de la Grèce*

Alain Bernard (IUFM Créteil & Centre Koyré)

Le développement des mathématiques grecques gagne-t-il à être considéré sur son arrière-plan scolaire ?

Pistes et réflexions

Christine Proust (REHSEIS)

Tablettes mathématiques cunéiformes: écrits de maîtres et écrits d'élèves.

Répondant : Bruno Belhoste (IDHE, Paris X)

☞ 4 et 5 avril 2005 9h30-17h00

(ACI "Constitutions des corpus", F. Bretelle-Establet, ACI Jeune chercheur)

Journées : *Bibliothèques, encyclopédies, musées, archives : la constitution des collections en histoire des sciences* (programme communiqué ultérieurement)

☞ Lundi 9 mai 2005 9h30-17h00

Journée : *Mathématiques en Inde* (Agathe Keller)

Intervenants : Jean-Michel Delire, Agathe Keller, François Patte (sous réserve) ,
Kim Plofker

☞ Mardi 10 mai 2005 14 h00-17h00

Fan Fa-ti (Binghamton)

Botany, landscape, and the national imagination in Republican China

Répondants: Georges Métaillé (Centre Koyré), Hélène Waast

☞ Mardi 14 juin 2005 14h00-17h00

Michel Teboul (REHSEIS)

(titre à préciser)



La construction internationale des sciences et de
leur histoire

Constructions et utilisations
contemporaines des médecines
« traditionnelles » non européennes

Organisé par Florence-Bretelle Establet & Agathe Keller

**Mardi 15 février 2005 , salle 169, REHSEIS
9h30 - 18h00**

Cette journée d'étude sera consacrée à la façon dont sont construites, reconstruites et pratiquées les médecines « traditionnelles » dans un contexte contemporain. Nous examinerons particulièrement les médecines « traditionnelles » indiennes et chinoises, telles qu'elles sont pensées et pratiquées aujourd'hui en Inde, en Chine et en Europe.

Programme

Mardi 15 février 2005

09h30 : F. Bretelle-Establet, A. Keller (REHSEIS)

Introduction

9h45 - 10h45 : A-C Hoyez (Université de Rouen)

From traditional health systems to the notion of general well-being : reinterpretations of yoga in the XXth century

10h45 - 11h00 : Pause

11h00 - 12h00 : Véronique Atglas (Paris)

*Neo-Hinduism in the West between religion and psychology
The innerworldly reinterpretation of a religious path*

12h00 - 14h00 : Repas

14h00 - 15h00 : Volker Scheid (Wellcome Trust Research Fellow in the Department of History, School of Oriental and African Studies, at the University of London)

Remodeling the Arsenal of Chinese Medicine, 1860-1980

15h00 - 16h00 : Lucia Candelise (doctorante CECMC):

Expansion et réduction de la médecine chinoise en Europe : deux cas comparés, la France et l'Italie depuis 1970

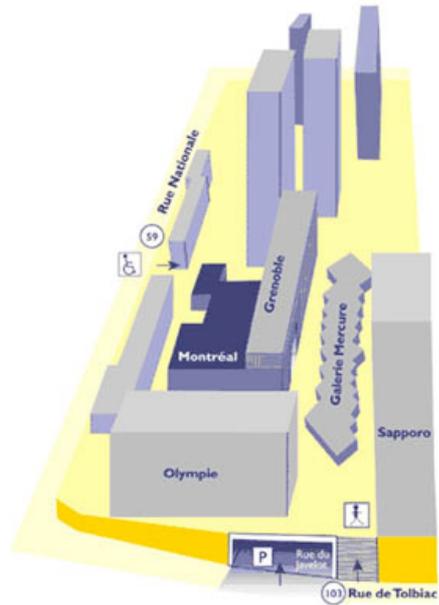
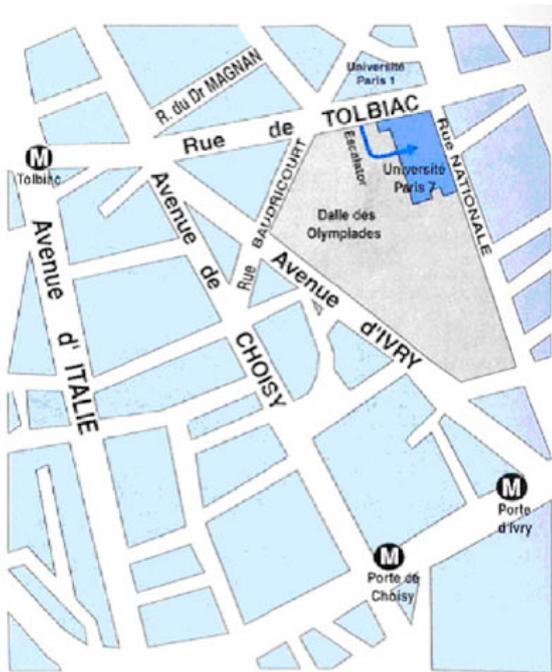
16h00 - 16h15 : Pause

16h15 - 17h15 : Kim Taylor (post-doctorante, Cambridge Needham Research Institute (sous réserve)):

The construction of 'traditional Chinese medicine' in the PRC

17h00 : Discussion

Pour tous renseignements complémentaires, vous pouvez appeler au
Tél. : 01 44 27 86 46



Laboratoire REHSEIS

Université Paris 7, Unité de Formation et de Recherche Géographie, Histoire et Science de la Société (UFR GHSS). Centre Javelot, dalle Les Olympiades, Tour Montréal,
59 rue Nationale/ 105 rue de Tolbiac
75013 Paris

Renseignements

Téléphone : secrétariat 01 44 27 86 46
communication 01 44 27 99 57
Fax : 01 44 27 86 47
www.rehseis.cnrs.fr

Accès

Métro Tolbiac
Autobus : 62 et 83 station Tolbiac-Baudricourt